

Title (en)
METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE CLEARANCE IN A SHEATH COMPOSED OF SHRINK FILM, SECURING A STACK OF ARTICLES ON A PALLET, AND MOULDING DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

Title (de)
VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIRAUMS IN EINER AUS STRETCHFOLIE BESTEHENDEN UMMANTELUNG, WELCHE EINEN AUF EINER PALETTE ANGEORDNETEN GUTSTAPEL SICHERT, SOWIE FORMVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UN ESPACE LIBRE DANS UNE ENVELOPPE COMPRENANT UNE FEUILLE ÉTIRABLE, QUI IMMOBILISE UNE PILE DE PRODUITS DISPOSÉS SUR UNE PALETTE ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE DESTINÉ À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ

Publication
EP 3381816 A1 20181003 (DE)

Application
EP 17163427 A 20170328

Priority
EP 17163427 A 20170328

Abstract (en)
[origin: US2018282007A1] A method for creating an opening in a sheath, made of stretch film, that retains a goods stack arranged on a pallet. The pallet comprising an upper-side deck surface as support for the goods stack and lower-side support feet. The sheath engages under the support feet arranged in the region of the four outer edges of the pallet. At least one opening is in the sheath between two support feet . At least one opening is generated such that the sheath is first heated, the heated sheath is retracted from the pallet and then, still in the heated state, displaced upward. The upwardly displaced sheath is secured in its upwardly displaced position by cooling. The invention also relates to a shaping apparatus, and additionally to at least one heating device for carrying out the method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Schaffung zumindest eines Freiraums in einer aus Stretchfolie bestehenden Ummantelung (17), welche einen auf einer Palette (2) angeordneten Gutstapel sichert, wobei die Palette (2) eine oberseitige Standfläche (23) als Auflage für den Gutstapel sowie mehrere unterseitige und im Abstand zueinander unter Bildung von Fußfreiräumen (16) angeordnete Standfüße (19, 20, 21) aufweist, und wobei die Ummantelung (17) zumindest teilweise die Unterseite der im Bereich der vier Außenkanten der Palette (2) angeordneten Standfüße (19, 20, 21) untergreift und wobei zumindest ein Freiraum in den zwischen zwei Standfüßen (19 bzw. 20 bzw. 21), die in einer Reihe mit zumindest zwei Standfüßen (19, 20, 21) angeordnet sind, liegenden Ummantelungsbereich (18) eingebracht wird. Um ein Verfahren anzugeben, mit dem ein Fußfreiraum oder Fußfreiräume zwischen den Standfüßen einer Palette vollständig frei von der Ummantelung gemacht werden können, ohne dass hierdurch die Ladungsstabilität und die Schutzwirkung der Ummantelung gemindert wird, soll zumindest ein Freiraum derart erzeugt werden, dass der Ummantelungsbereich (18) zunächst erwärmt wird, dass dann der erwärmte Ummantelungsbereich (18) von der Palette (2) weggezogen wird und anschließend im noch erwärmten Zustand aufwärts verlagert wird, wobei dann der nach oben verlagerte Ummantelungsbereich (18) durch Abkühlen in seiner nach oben verlagerten Position fixiert wird. Die Erfindung betrifft auch eine Formvorrichtung (7) und zusätzlich zumindest eine Heizeinrichtung (4) zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level
B65B 9/13 (2006.01); **B65B 53/02** (2006.01); **B65B 59/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65B 7/162 (2013.01 - CN); **B65B 9/135** (2013.01 - EP US); **B65B 47/02** (2013.01 - US); **B65B 47/04** (2013.01 - US); **B65B 53/02** (2013.01 - EP US); **B29C 61/02** (2013.01 - US); **B65B 59/001** (2019.04 - EP US); **B65D 71/0088** (2013.01 - US); **B65D 71/0096** (2013.01 - US); **B65D 2571/00006** (2013.01 - US); **B65D 2571/00012** (2013.01 - US); **B65D 2571/00018** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [IA] EP 0697337 A1 19960221 - NEWTEC INT [FR]
- [IA] EP 0601222 A1 19940615 - VFI VERPACKUNGSTECH [DE]
- [IA] DE 4404599 A1 19950817 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- [IA] DE 9001052 U1 19900405

Cited by
CN113002838A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3381816 A1 20181003; **EP 3381816 B1 20210224**; CN 108657483 A 20181016; DK 3381816 T3 20210510; ES 2873648 T3 20211103; US 10974857 B2 20210413; US 2018282007 A1 20181004

DOCDB simple family (application)
EP 17163427 A 20170328; CN 201810265418 A 20180328; DK 17163427 T 20170328; ES 17163427 T 20170328; US 201815936938 A 20180327